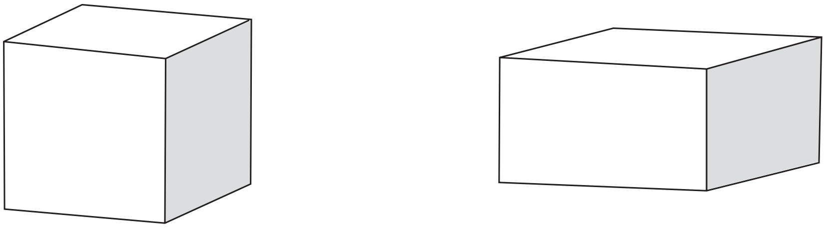
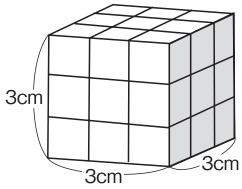
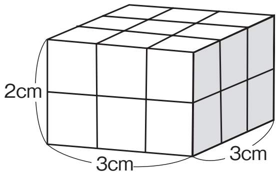
第10講 ● 体 積①



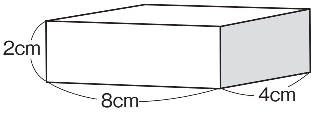




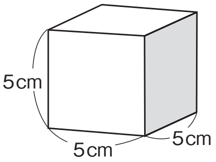
練習 1

次の体積を求めましょう。

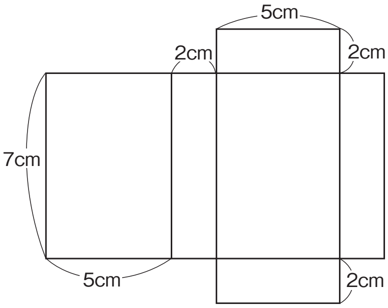
①



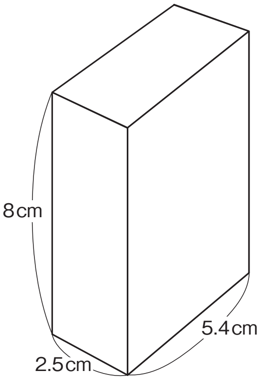
②



③

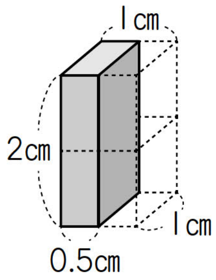


④



第10講 ● 確認テスト

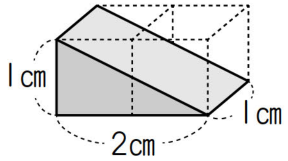
(1)　下の形の体積は何㎤でしょう。



①　0.5㎤　　②　1㎤　　③　2㎤

答え（　　　　）

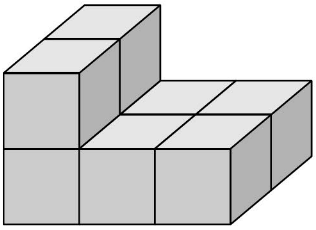
(2)　下の形の体積は何㎤でしょう。



①　0.5㎤　　②　1㎤　　③　2㎤

答え（　　　　）

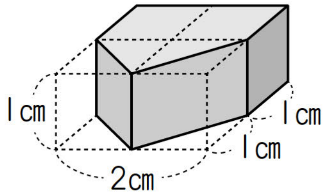
(3)　1辺が1cmの立方体の積み木を，下のようにならべました。この立体の体積（たいせき）は，何㎤ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　5㎤　　②　6㎤　　③　7㎤　　④　8㎤

答え（　　　　）

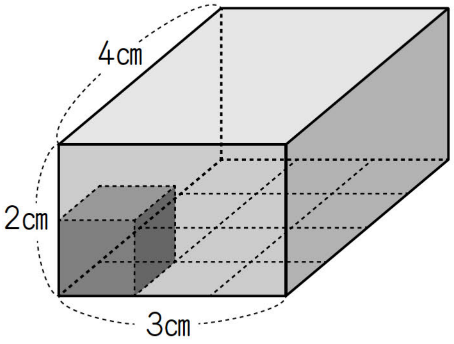
(4)　下の形の体積は，何㎤ですか。 答えを①～④の中から選びましょう。



①　2㎤　　②　3㎤　　③　4㎤　　④　5㎤

答え（　　　　）

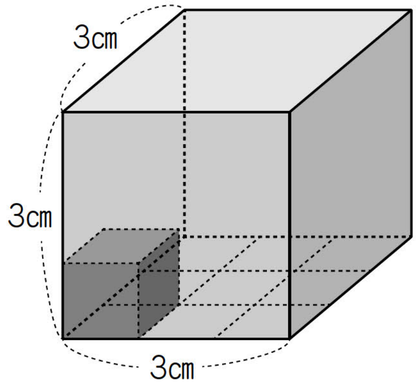
(5)　下の直方体の体積は何㎤ですか。1㎤の立方体の何こ分かを調べ，答えましょう。



①　24㎤　　②　9㎤

答え（　　　　）

(6)　下の立方体の体積は何㎤ですか。1㎤の立方体の何こ分かを調べ，答えましょう。



①　9㎤　　②　27㎤

答え（　　　）

(7)　（　あ　），（　い　）に入ることばを，①～④の中から選びましょう。

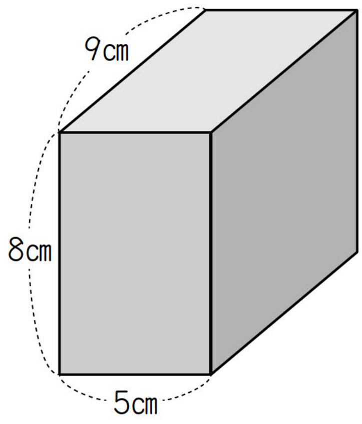
直方体の体積＝たて×（　あ　）×高さ

立方体の体積＝1辺×（　い　）×1辺

①　たて　　②　横　　③　高さ　　④　1辺

（　あ　）→（　　　）（　い　）→（　　　）

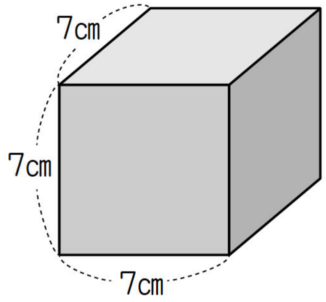
(8)　下の直方体の体積は何㎤でしょう。



①　40㎤　②　22㎤　③　360㎤

答え（　　　）

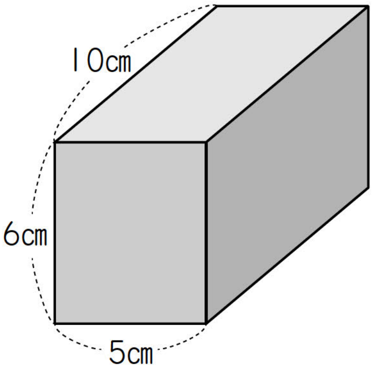
(9)　下の立方体の体積は何㎤でしょう。



①　343㎤　②　14㎤　③　21㎤

答え（　　　）

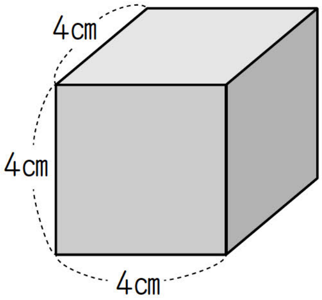
⑽　下の直方体の体積は，何㎤ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　200㎤　　②　300㎤　　③　400㎤　　④　500㎤

答え（　　　　）

⑾　下の立方体の体積は，何㎤ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



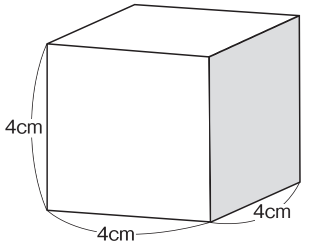
①　36㎤　　②　48㎤　　③　64㎤　　④　72㎤

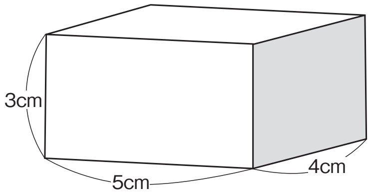
答え（　　　　）

〈計算用紙〉

第10講 ● 体積①

辺の長さの合計が48㎝の立方体と直方体があります。
大きいのはどちらでしょう。





大きさが同じと考える友だちの気持ちは分かる？

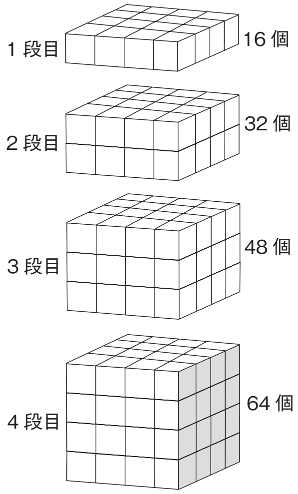
→　辺の長さが同じだから，中身の大きさも同じ

→　でも，辺と中身の大きさは関係ない。辺の長さと面積の関係はなかったよ。

☆　本当はどちらが大きいか，どうやって実験しますか？

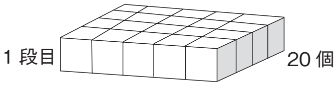
→　同じものを中に入れて調べればいい

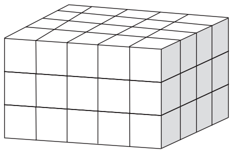
→　１辺が１㎝の立方体を入れて調べよう



立方体には，64個が入る

☆　次は，直方体を実験しよう





|段目は式でも個数が分かる　→　4×5＝20（個）

だったら3段の個数も式で出せるよ

20×3＝60

60個入る

→　立方体の方が大きい

サンポ

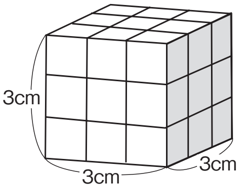
中身の大きさを数で表したものを体積といいます。|辺が|cmの立方体と同じ体積を|cm³といいます。cm³は体積の単位です。

体積の求め方　　|段目　×　段数

たて×横×高さ＝直方体の体積

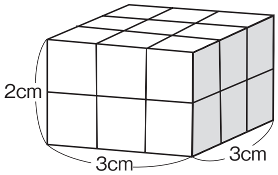
|辺×|辺×|辺＝立方体の体積

☆　次の体積を求めよう



$3\times3\times3=27$

答え　27㎤

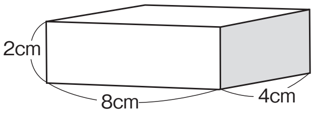


$3\times3\times2=18$

答え　18㎤

練習 1

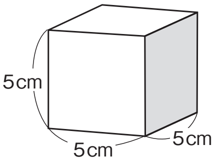
①



$4\times8\times2=64$

答え　64㎤

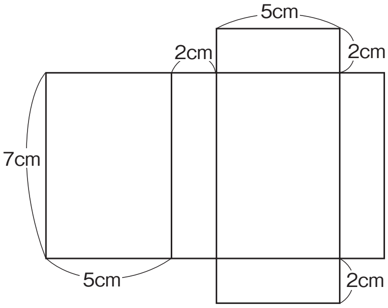
②



$5\times5\times5=125$

答え　125㎤

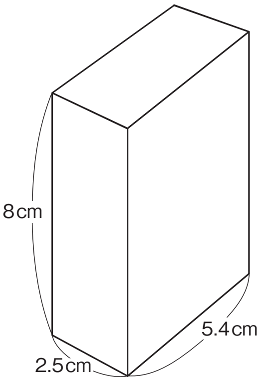
③



$7\times5\times2=70$

答え　70㎤

④



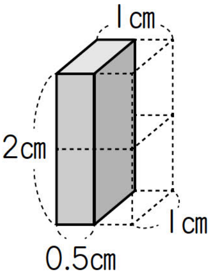
$5.4\times2.5\times8=108$

答え　108㎤

〈メ　　モ〉

第10講 ● 確認テスト

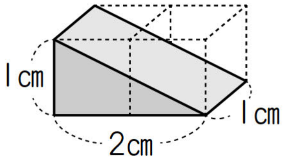
(1)　下の形の体積は何㎤でしょう。



①　0.5㎤　　②　1㎤　　③　2㎤

答え（　②　）

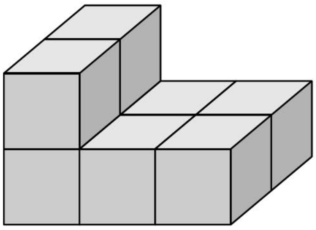
(2)　下の形の体積は何㎤でしょう。



①　0.5㎤　　②　1㎤　　③　2㎤

答え（　②　）

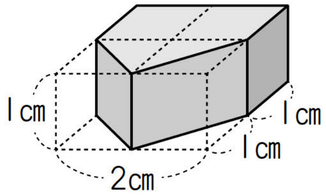
(3)　1辺が1cmの立方体の積み木を，下のようにならべました。この立体の体積（たいせき）は，何㎤ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　5㎤　　②　6㎤　　③　7㎤　　④　8㎤

答え（　④　）

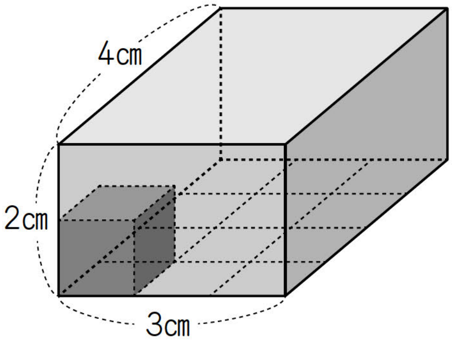
(4)　下の形の体積は，何㎤ですか。 答えを①～④の中から選びましょう。



①　2㎤　　②　3㎤　　③　4㎤　　④　5㎤

答え（　②　）

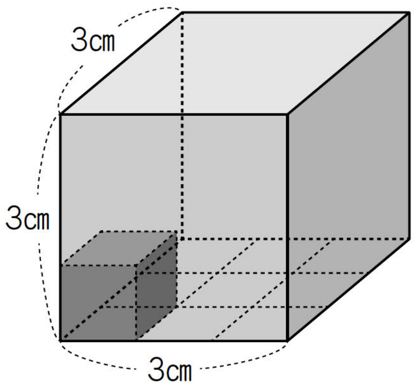
(5)　下の直方体の体積は何㎤ですか。1㎤の立方体の何こ分かを調べ，答えましょう。



①　24㎤　　②　9㎤

答え（　①　）

(6) 下の立方体の体積は何㎤ですか。1㎤の立方体の何こ分かを調べ，答えましょう。



① 9㎤　② 27㎤

答え（　②　）

(7) （　あ　），（　い　）に入ることばを，①～④の中から選びましょう。

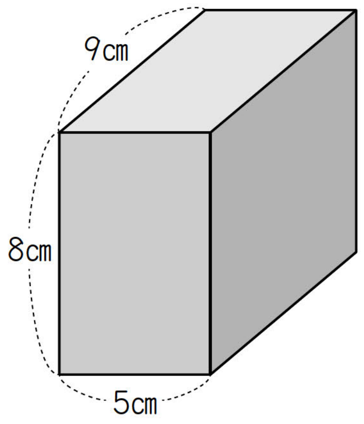
直方体の体積＝たて×（　あ　）×高さ

立方体の体積＝1辺×（　い　）×1辺

① たて　② 横　③ 高さ　④ 1辺

（　あ　）→（　②　）（　い　）→（　④　）

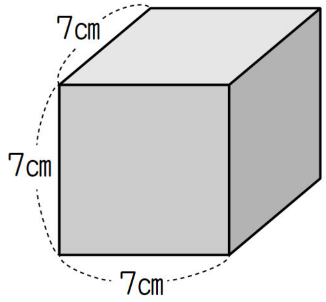
(8)　下の直方体の体積は何cm³でしょう。



①　40cm³　　②　22cm³　　③　360cm³

答え（　③　）

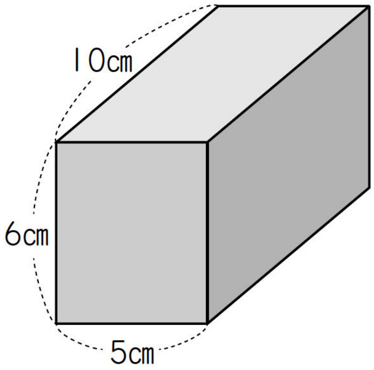
(9)　下の立方体の体積は何cm³でしょう。



①　343cm³　　②　14cm³　　③　21cm³

答え（　①　）

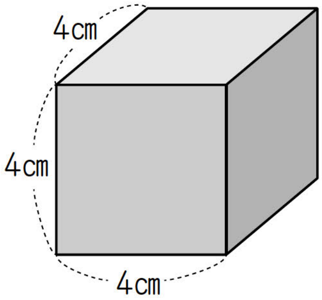
(10) 下の直方体の体積は，何cm³ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　200cm³　②　300cm³　③　400cm³　④　500cm³

答え（　②　）

(11) 下の立方体の体積は，何cm³ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　36cm³　②　48cm³　③　64cm³　④　72cm³

答え（　③　）